Lenovo
C3 Series
ハードウェア交換ガイド

Version 3.0 2009.12

CE

ハードウェア交換ガイド

内容

概要

本書は、お客様による取替え可能部品 (CRU) を実際に交換するお客様、および現場作業者取替え可能部品 (FRU) を交換する訓練を受けたサービス担当者を対象としています。本書において、CRU と FRU を「部品」と呼ぶことがあります。

注 : サービス担当者は、*「ハードウェア保守マニュアル」*(HMM) を参照して部品発注情報について調べてください。

本書においては、すべての部品に関する手順が説明されているわけではありません。ケーブル、スイッチ、および特定の機械部品については、サービス担当者がステップ・バイ・ステップの手順を参照しなくても交換できることが期待されています。

注 : Lenovo® が提供している部品のみを使用してください。

このマニュアルに記載されている TV チューナー・カードの説明は、TV チューナーが取り付けられているコンピューター・モデルにのみ適用されます。TV チューナーが取り付けられていないコンピューター・モデルには適用されません。

本書では、以下の部品の交換手順について説明します。

- メモリー・モジュール
- キーボード、マウス (ワイヤード)
- 電源コード、電源アダプター

CRU 交換時の安全についての注意事項

コンピューターのカバーを開いたり何らかの修理を試みたりする場合は、その前に必ずコンピューターに付属の*「安全上の注意と保証についての手引き」*の中の『重要な安全上の注意』をお読みください。*「安全上の注意と保証についての手引き」*を紛失した場合は、Support Web サイト (http://consumersupport.lenovo.com) からオンラインで入手できます。

追加情報

インターネットにアクセスできる場合は、ご使用のコンピューターについての最新の情報が WWW で入手できます。

以下の情報が用意されています。

- CRU の取り外しと取り付けについての情報
- 資料
- トラブルシューティング情報
- 部品情報
- その他の関連情報へのリンク

これらの情報には、http://consumersupport.lenovo.com からアクセスできます。.

必要な工具

コンピューターを分解するには、以下の工具が必要です。

- 静電気放電防止のためのリスト接地ストラップおよび除電マット
- マイナス・ドライバー
- プラス・ドライバー
- 六角ドライバー
- プラスチック製マイナス・ドライバー
- プラスチック製ピンセット

注：ねじの大きさは部品ごとに異なります。分解作業で取り外したねじは、後でどの部品のものかわからなくならないようにするため、それぞれ対応する構成部品と一緒にしておいてください。

静電気に弱い装置の取り扱い

静電気は人体には無害ですが、コンピューターの構成部品に致命的な損傷を与えることがあります。

部品を交換する際には、コンピューターから壊れた部品を除去して新しい部品を取り付けるための準備がすっかり整うまで、静電気保護パッケージから新しい部品を*取り出さない*ようにしてください。

部品やコンピューターのその他の構成部品を取り扱う際は、静電気による損傷を防止するため、以下の点に注意してください。

- 動きを制限する。動くと、周囲に静電気が蓄積されることがあります。
- 部品およびその他のコンピューターの構成部品は常に注意して取り扱う。アダプター、メモリー・モジュール、システム・ボード、およびマイクロプロセッサーは、必ず縁の部分を持つ。回路のはんだ付けした部分には決して手を触

れないでください。

- 他の人が部品やその他のコンピューターの構成部品に触れないようにする。
- 新しい部品に交換する前に、部品が入っている静電気保護パッケージを、コンピューターのうち拡張スロットのカバーの金属部分など、金属の非塗装部分に触れさせる。これによって、パッケージや人体の静電気を放電することができます。
- 準備がすっかり整った時点で、静電気保護パッケージから新しい部品を取り出し、そのまま他の場所に置くことなく直ちにその部品をコンピューターに取り付ける。どうしてもそれが難しい場合は、部品が入っていた静電気保護パッケージを滑らかな水平面に敷き、その上に部品を置いてください。
- コンピューターのカバーの上やその他の金属面の上には決して部品を置かないようにする。

第 1 章

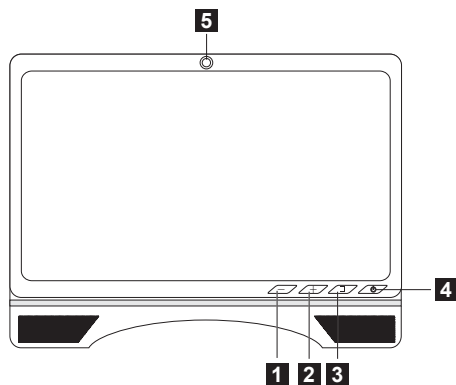
配置図

この章では、コンピューターのさまざまなコネクター、コントロール、構成部品の場所について説明します。

構成部品とコネクターの位置

コンピューターのさまざまな構成部品とコネクターの位置を以下の図に示します。

前面

コンピューターの前面にあるコネクターの位置は、以下の図のとおりです。

1 電源ボードの輝度減少ボタン

2 電源ボードの輝度増加ボタン

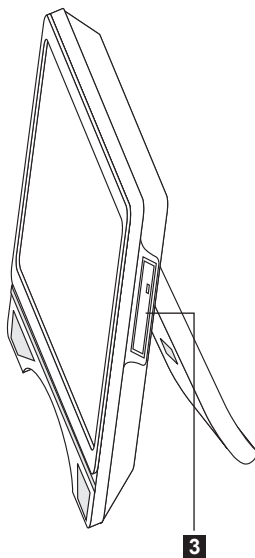
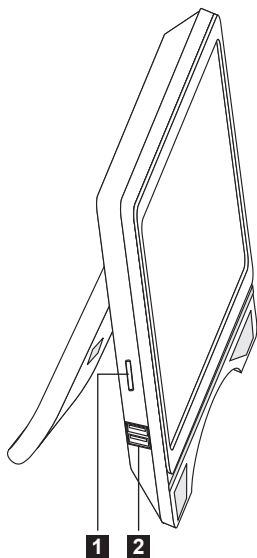
3 LCD オン / オフ

4 電源ボタン

5 カメラ

側面

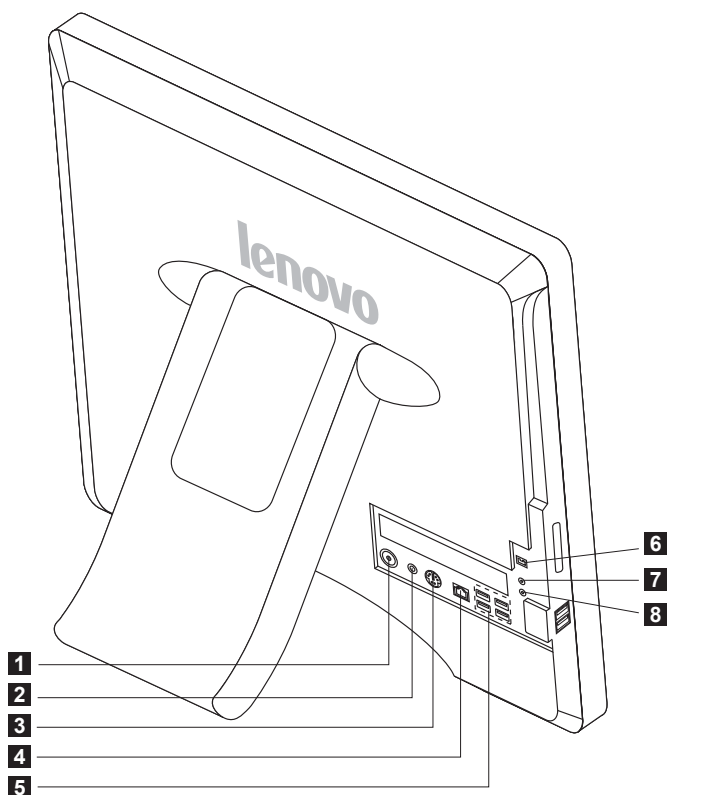
コンピューターの左右側面にあるコネクターの位置は、以下の図のとおりです。

重要 : コンピューターの排気口をふさがないようにしてください。排気が妨げられると、放熱に関連した問題が生じることがあります。

1 メモリー・カード・リーダー

2 USB ポート (2)

3 光学式ドライブ・スロット

背面

コンピューターの背面にあるコネクターの位置は、以下の図のとおりです。

1	電源コネクター	5	USB ポート (4)
2	TV チューナー (一部のモデルのみ)	6	IEEE 1394 コネクター
3	PS/2 キーボード・コネクター	7	ヘッドホン・コネクター
4	イーサネット・コネクター	8	マイクロホン・コネクター

第 2 章 ハードウェアの交換

重要 :
コンピューターのカバーを開いたり何らかの修理を試みたりする場合は、その前に必ずコンピューターに付属の*「安全上の注意と保証についての手引き」*またはそのコンピューターに対応する*「ハードウェア保守マニュアル」*(HMM) の中の『重要な安全上の注意』をお読みください。*「安全上の注意と保証についての手引き」または HMM* は、Support Web サイト (http://consumersupport.lenovo.com) からオンラインで入手できます。

注 : Lenovo が提供している部品のみを使用してください。

一般的な情報

分解前の手順

分解作業に入る前に、以下のことを確実に実施してください。

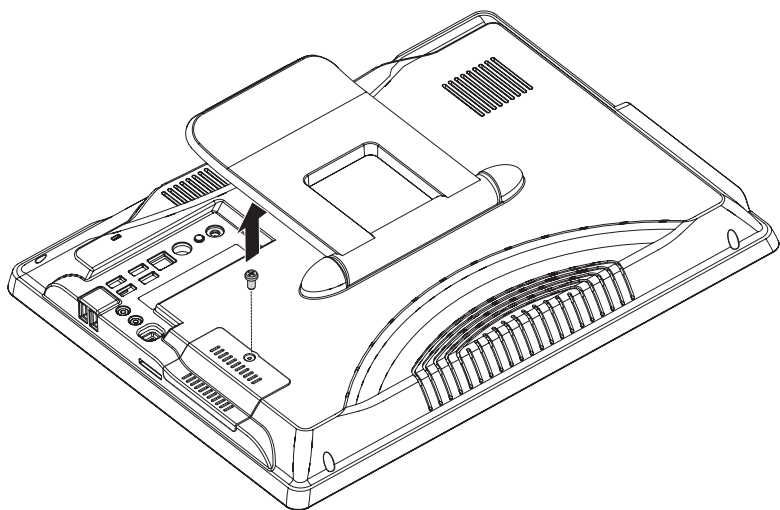
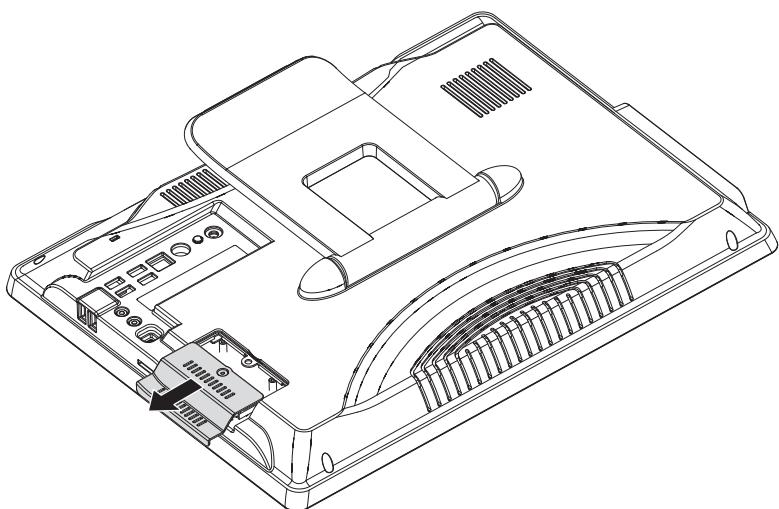
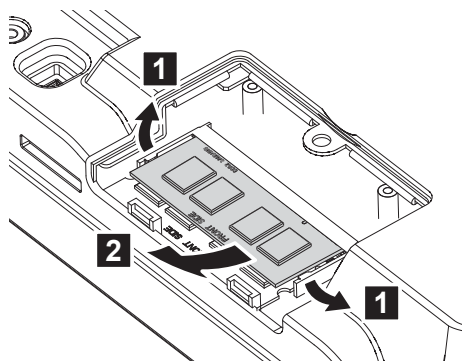
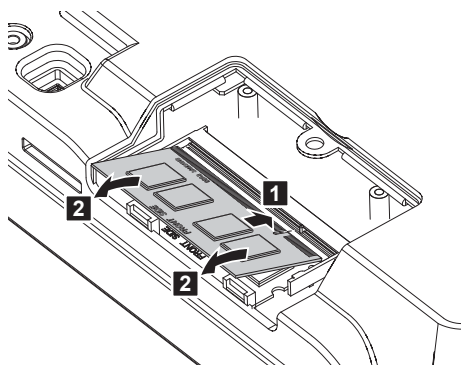
1. システムと周辺機器の電源をオフにします。
2. すべての電源ケーブルと信号ケーブルをコンピューターから取り外します。
3. システムを平らで安定した場所に置きます。

メモリー・モジュールの交換

重要 :
コンピューターの電源をオフにした後、コンピューターのカバーを外す前に、温度が下がるまで 3 ～ 5 分待ってください。

コンピューターのカバーを外すには、次のようにします。

注 : この手順では、コンピューターの画面表面を下にして置くと作業が楽になります。画面の表面を傷付けないようにするため、毛布やタオルなど、柔らかい布を使用してください。

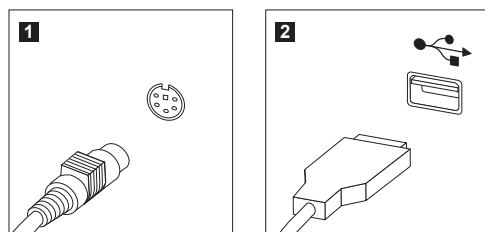
1. メディア (ディスケット、CD、またはメモリー・カード) を取り出し、オペレーティング・システムをシャットダウンし、接続されている周辺機器の電源をオフにし、コンピューターの電源をオフにします。
2. コンセントから電源コードを抜きます。
3. コンピューターに取り付けられているケーブルをすべて取り外します。電源コード、入出力 (I/O) ケーブル、その他、コンピューターに取り付けてあるケーブル類はすべて取り外します。「コンピューターの背面にあるコネクターの位置」を参照してください。
4. メモリー・カバーをコンピューターの背面に固定しているねじを外します。

5. カバーをコンピューターの側面方向に静かにスライドさせて取り外します。

6. メモリー・ソケットの両端にあるラッチを押してメモリー・モジュールを外し **1** 、メモリー・モジュールを静かに持ち上げてソケットから取り外します **2** 。同じ手順で 2 個のメモリー・モジュールを取り外します。

7. 新しいメモリー・モジュールの縁をソケットに口に合わせ **1** 、メモリー・モジュールの上端から押し込みます **2** 。カチッと音がしてラッチがはまり、メモリー・モジュールがしっかりと取り付けられたことを確認してください。

8. メモリー・カバーを逆方向にスライドさせます。カチッと音がしてしっかり固定されるまでスライドさせてください。
9. メモリー・カバーをねじで固定します。

キーボードの交換

重要:
コンピューターのカバーを開いたり何らかの修理を試みたりする場合は、その前に必ずコンピューターに付属の*「安全上の注意と保証についての手引き」*またはそのコンピューターに対応する*「ハードウェア保守マニュアル」*(HMM) の中の『重要な安全上の注意』をお読みください。*「安全上の注意と保証についての手引き」または HMM* は、Support Web サイト (http://consumersupport.lenovo.com) からオンラインで入手できます。

キーボードを取り替えるには、次のようにします。

1. メディア (ディスケット、CD、またはメモリー・カード) を取り出し、オペレーティング・システムをシャットダウンし、接続されている周辺機器の電源をオフにし、コンピューターの電源をオフにします。
2. コンセントから電源コードを抜きます。
3. キーボードのコネクターの位置を確認します。「側面」と「背面」を参照してください。

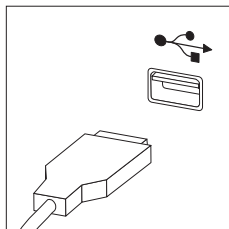
注 : キーボードは、コンピューター背面にあるキーボードとの標準コネクター 1 に接続されている場合と、コンピューターとの前面または背面の USB コネクター 2 に接続されている場合があります。

4. 障害のあるキーボードとのケーブルをコンピューターから取り外し、新しいキーボードまたはのケーブルを同じコネクターに差し込みます。

マウスの交換

重要:
コンピューターのカバーを開いたり何らかの修理を試みたりする場合は、その前に必ずコンピューターに付属の「*安全上の注意と保証についての手引き*」またはそのコンピューターに対応する「*ハードウェア保守マニュアル*」(HMM) の中の『重要な安全上の注意』をお読みください。*「安全上の注意と保証についての手引き」または HMM* は、Support Web サイト (http://consumersupport.lenovo.com) からオンラインで入手できます。

マウスを取り替えるには、次のようにします。

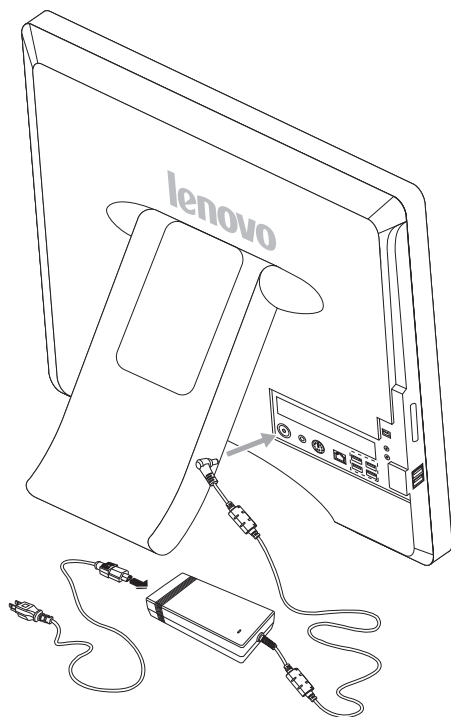
1. メディア (ディスケット、CD、またはメモリー・カード) を取り出し、オペレーティング・システムをシャットダウンし、接続されている周辺機器の電源をオフにし、コンピューターの電源をオフにします。
2. コンセントから電源コードを抜きます。
3. マウスのコネクターの位置を確認します。「側面」と「背面」を参照してください。

注 : あなたのマウスは、 USB コネクタにどちらの側か、コンピュータの背面に接続してください。

4. 障害のあるマウスとのケーブルをコンピューターから取り外し、新しいマウスまたはのケーブルを同じコネクターに差し込みます。

電源コードまたは電源アダプターの交換

重要:
コンピューターのカバーを開いたり何らかの修理を試みたりする場合は、その前に必ずコンピューターに付属の*「安全上の注意と保証についての手引き」*またはそのコンピューターに対応する*「ハードウェア保守マニュアル」*(HMM) の中の『重要な安全上の注意』をお読みください。*「安全上の注意と保証についての手引き」または HMM* は、Support Web サイト (http://consumersupport.lenovo.com) からオンラインで入手できます。

電源コードまたは電源アダプターを交換するには、次のようにします。

1. メディア (ディスケット、CD、またはメモリー・カード) を取り出し、オペレーティング・システムをシャットダウンし、接続されている周辺機器の電源をオフにし、コンピューターの電源をオフにします。
2. 電源コードのコネクターの位置を確認します。「背面」を参照してください。

3. 障害のある電源コードおよび電源アダプターをコンピューターから取り外し、新しい電源コードおよび電源アダプターを同じコネクターに差し込みます。

付録

使用者の皆様へ

Lenovo 製品をご利用いただき、ありがとうございます。
製品を設置して使用を開始する前に、コンピューターに付属の説明書をすべて注意深くお読みください。Lenovo では、コンピューター付属の説明書に記載されている手順や要件を守らず、誤った方法で製品を扱った結果として発生した損傷について一切責任を負いません。Lenovo では、Lenovo の正式な保守担当者による取り付けや操作が原因で発生した場合を除いて、それ以外のいかなる損害についても一切責任を負いません。

Lenovo では、コンピューター付属の説明書が正確なものであるよう細心の注意を払っておりますが、記述に誤りがまったくないことを保証するものではありません。
サービスの品質向上のため、コンピューターに付属の説明書に記載されている製品やソフトウェア・プログラム、ならびに説明書の内容を予告なく改善または変更する権利を Lenovo が保有するものとします。

コンピューター付属のすべての説明書は、Lenovo 製品を適切な方法でご使用いただくために提供されています。製品のソフトウェア / ハードウェアの構成内容についての記述は提供されていません。製品の構成については、関連する契約書 (該当する場合)、製品または小売業者用の製品内容明細書を参照してください。
コンピューター付属の説明書の内容は、著作権法によって保護されています。コンピューター付属のどの説明書についても、書面による Lenovo の事前の許可なく複製または複写したり、有線 / 無線ネットワークを通じて送信したり、他の言語に翻訳したりすることは､それがいかなる形であれ､禁じられています。

コンピューターに含まれるソフトウェアおよびハードウェアの構成は、コンピューターの実際の構成に依存しており、類似のモデルでも相互に異なる場合があります。

製品とコンピューター付属説明書との間に矛盾がある場合は、遠慮なくご連絡ください。最新の情報について、また質問やご意見がある場合は、以下の利用者サポート Web サイトをご覧ください。http://consumersupport.lenovo.com

Lenovo は Lenovo の登録商標です。

Microsoft、Windows、および Windows Vista は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Intel Inside は、Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

AMD、AMD 矢印ロゴ、ATI、ATI ロゴ、AMD Athlon、AMD LIVE、AMD Opteron、AMD Phenom、AMD Sempron、Avivo、Catalyst、Cool'n'Quiet、CrossFireX、Overdrive、Powerplay、Radeon、The Ultimate Visual Experience、およびそれらの組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc. の米国およびその他の国における商標です。

上記の表には、Lenovo とそのパートナーのロゴおよび登録商標が含まれています。

コンピューター付属の説明書で言及されているその他の登録商標は、それぞれ各社に属します。

コンピューター付属の説明書または本書で言及されている特定の会社の名前やマークは、商標権について述べることだけを目的として使用されているものであり、必ずしもそれに関連するソフトウェアまたはハードウェアが含まれていることを示すものではありません。製品の実際の構成は、各モデルの記述に応じて異なります。